manual de instruções
SENSOR STK 465
TECNOLOGIA INOVADORA
PROTEÇÃO POR INFRAVERMELHO TIPO CORTINA
USO INTERNO

1) APRESENTAÇÃO

O STK465 é um sensor SAMTEK de alta performance que realiza detecção por infravermelho desenvolvido para estabelecer uma ótima proteção vertical a partir do teto ou forro. Este sensor é recomendado para locais onde existam móveis ou outros objetos que possam bloquear o ângulo de visão dos sensores comuns que são instalados em paredes. Este sensor fornece uma cortina de proteção de 3m de altura por 4,8m de raio na sua base.

2) CARACTERÍSTICAS

- ✓ Detecção por sensor de movimento infravermelho
- ✓ Processamento de pulso automático digital
- ✓ Compensação digital de temperatura
- ✓ Design Inovador
- ✓ Software Digital de Processamento de sinais
- ✓ Detecção Digital
- ✓ Cobertura de área tipo cortina

3) TECNOLOGIA INOVADORA

Auto Pulse Signal Processing APSP (processamento automático de sinais por pulsos): Esta tecnologia mede a energia de cada sinal detectado e a guarda na memória. Para gerar um alarme válido, o sensor exige um nível mínimo de energia. Na presença de sinais de alto nível o sensor gera um alarme imediatamente, caso o sinal seja de baixo nível (que tem grande chance de gerar alarmes falsos), o sensor irá ficar lento e analisar com cuidado as informações antes de gerar um alarme resultando em um baixíssimo nível de alarmes falsos.

4) INSTALAÇÃO

O local de instalação precisa evitar a proximidade dos seguintes fatores:

- Ventiladores ou maquinários que geram movimentos.
- Águas em movimento
- Fontes de eletromagnetismo
- A superfície de fixação precisa ser firme e não pode vibrar.
- O sensor deve ser fixado em uma altura máxima de 3m
- Evitar instalar este sensor próximo à superfícies reflexivas, saídas de ar quente, fontes de vapor, luzes infravermelhas, fornos, aquecedores e refrigeradores.
- O sensor não deve ser instalado em superfícies com temperatura superior a 30ºC.
- Deve-se evitar instalar este sensor a menos de 1m de luzes néon.

Caso o sensor seja instalado a alturas inferiores a 3m, sua área de detecção irá diminuir (verificar ANEXO A). Não se deve instalar este sensor em alturas superiores a 3m ou então seu funcionamento estará falho, pois o infravermelho não irá atingir a superfície abaixo dele perdendo seu ponto de referência.

A abertura e fechamento do sensor devem ser feito simplesmente girando a contracapa. É IMPORTANTE sempre observar ao fechá-lo, que existe uma seta indicativa na placa do sensor e outra seta indicativa nos fundos da capa do sensor, estas duas setas devem estar alinhadas ao fechar o sensor, ao contrário pode-se fechar o sensor de forma desalinhada o que influenciará em um funcionamento falho, pois a lente estará desalinhada com a fotocélula do infravermelho.

5) FIAÇÃO

A identificação dos terminais está descrita na placa do sensor.

- ➢ TAMPER conectar a zona 24 horas para detectar violação do sensor
- ➢ TAMPER conectar a zona 24 horas para detectar violação do sensor
- ➢ + 12 volts (cuidado para não inverter a polaridade)
- ➢ - 12 volts (cuidado para não inverter a polaridade)
- ➢ RELAY Normalmente *fechado/aberto* - zona de alarme (*configuração Jumper 1)*
- ➢ RELAY Comum da zona alarme

6) CONFIGURAÇÃO JUMPERS

O STK465 possui três jumpers de configuração.

Jumper	*Posição*	*Função*
J 1 NC/NO	ON	Funcionamento Normalmente Aberto NO
	OFF(padrão)	Funcionamento Normalmente Fechado NC
J 2 PULSE	ON	Modo normal. Desta forma a contagem de pulsos para disparo do sensor será de 1 a 3 pulsos.
	OFF(padrão)	Modo Resistente. Desta forma a contagem de pulsos para disparo do sensor será de 2 a 6 pulsos. RECOMENDADO para locais de alta incidência de alarmes falsos
J 3 LED	ON (padrão)	LED do sensor ligado
	OFF	LED do sensor desligado

Obs.: ON jumper fechando contato / OFF jumper com contato aberto FIG.

7) TESTES

Teste no modo Normal J2 ON

No modo de funcionamento normal, em uma temperatura média de 20ºC, deve-se fazer um teste de caminhamento por toda a área a ser protegida incluindo os dois extremos (direita e esquerda) adaptando o alcance do sensor à necessidade do ambiente e avaliando se a detecção está adequada. Pois no modo normal qualquer movimentação dentro da área de infravermelho irá gerar um disparo.

Teste no modo Resistente J2 OFF

No modo de funcionamento resistente, em uma temperatura média de 20ºC, deve-se fazer um teste de caminhamento por toda a área a ser protegida incluindo os dois extremos (direita e esquerda) adaptando o alcance do sensor à necessidade do ambiente e avaliando se a detecção está adequada. Pois no modo resistente só haverá disparo caso haja movimentação em dois pontos da área coberta pelo Infravermelho.

8) ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Alcance	Tipo cortina 3m altura X 4,8m de base
Temperatura de Funcionamento	-10ºC a 50ºC
Altura de Instalação	Máximo 3m. e mínimo de 2,2m.
Peso do sensor	75
Corrente	12V
Medidas	Circunferência 108X35mm.